

étroite, qui représente le style; elle dépasse à peine l'androcée et se termine brusquement par une surface convexe sur laquelle on observe trois ou quatre petites plaques blanchâtres, qui sont les stigmates.

Comme le montre cette description, le *Cinnamosma madagascariensis* se distingue, entre autres caractères, du *Cinnamosma fragrans* H. Bn. var. *Baillonii* Courchet par la forme et la consistance de ses feuilles, qui sont plus larges, acuminées, coriaces et par ses fleurs agglomérées, beaucoup plus nombreuses. Il diffère du *Cinnamosma fragrans* H. Bn. var. *Perrieri* Courchet par le parenchyme de sa feuille, qui est plus épais, moins transparent, à surface luisante, ses nervures latérales moins nombreuses, ses fleurs réunies en plus grand nombre et son style non dilaté.

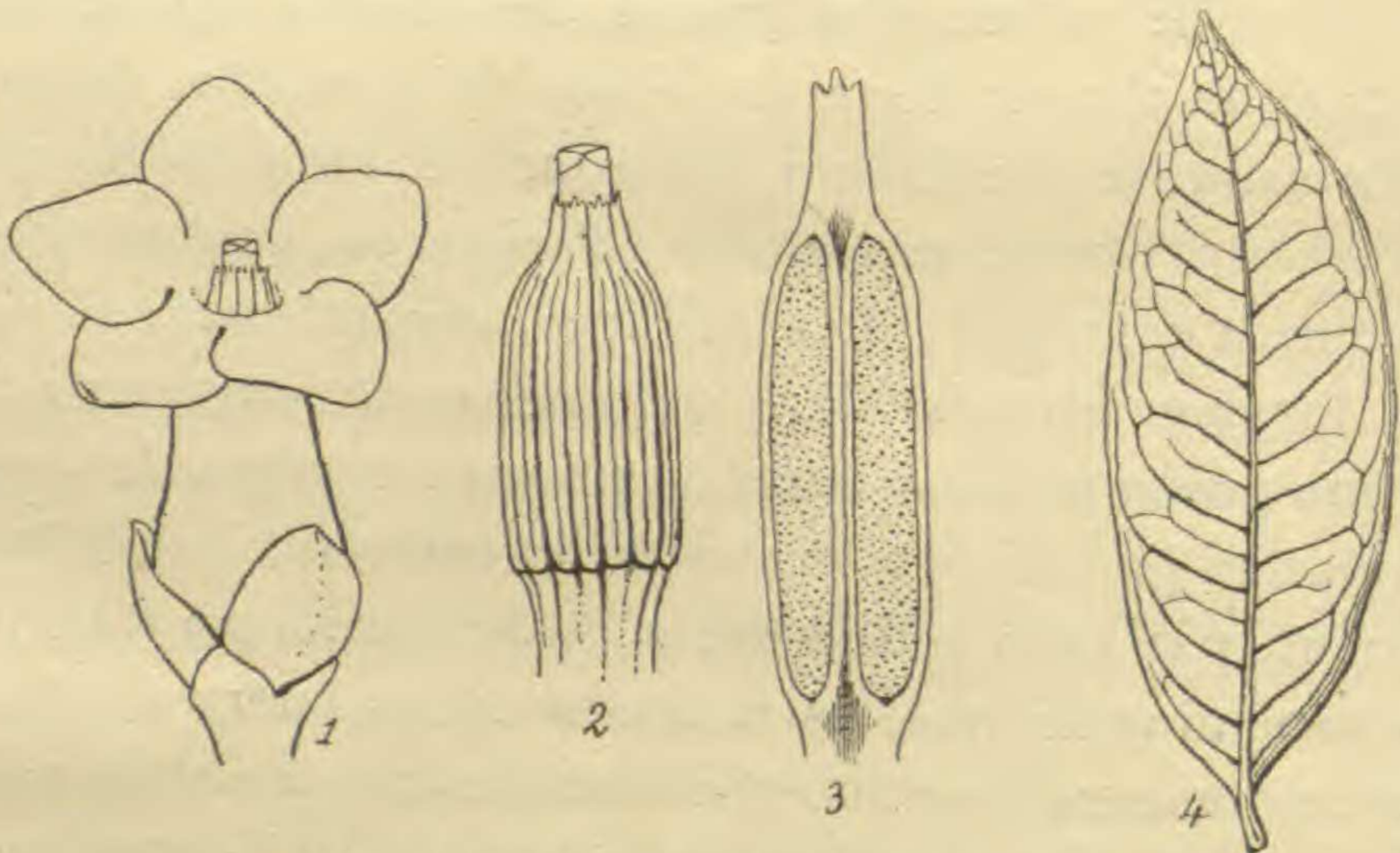


FIG. 12. — *Cinnamosma madagascariensis* P. Danguy.

Fig. 12. — *Cinnamosma madagascariensis*: — 1, fleur,  $\times 8$ ; — 2, androcée,  $\times 10$ ; — 3, une étamine isolée,  $\times 15$ ; — 4, feuille, 2/3 gr. nat.

48. E. G. CAMUS. — Notes sur les Cypéracées d'Asie. — A l'occasion de ma collaboration à la *Flore de l'Indo-Chine*, j'ai fait la revision de nombreux matériaux concernant les Cypéracées de l'Asie, contenus dans l'Herbier du Muséum. Je

fais connaître dans cette note les faits nouveaux concernant cette famille.

J'ai reconnu la nécessité d'apporter quelques modifications à la classification donnée par Clarke dans le *Flora of British India*, t. VI.

Le genre *Mariscus*, tel qu'il a été présenté, avec ses 3 sous-genres et ses 5 sections, réunit des espèces n'ayant entre elles que des affinités assez éloignées. Je crois utile d'élever la section des *Flabelliformes* au rang de genre, pour lequel je propose le nom de *Sphæromariscus*, ayant pour caractères :

Spiculæ leviter complanatae, plurifloræ (2-4 vel 4-10 fl.). Glumæ distichæ, infimæ 1-2 parvæ sæpe vacuæ, cæteræ floribus hermaphroditis vel terminali masculo. Spiculæ rachillæ pars supra articulationem deciduæ. Setæ vel squamæ hypogynæ 0. Stamina 3. Achæmium oblongo-triquetrum. Stylus cum ovario continuus et deciduus, in 3 ramos stigmatosos filiformes divisus. Spiculæ numerosæ 20-50, spicatae, capitato-stellatae.

Capitula in umbellam terminalem irregularem compositam disposita. *Mariscus microcephalus* Presl = *Sphæromariscus microcephalus* E. G. Camus.

M. Bicknell a publié in *Bull. Torr. bot. Club* (1896), p. 21, un *Carex xanthocarpa* avec une diagnose. La plante de M. Bicknell ne peut conserver le nom que lui a imposé cet auteur, malgré son choix justifié. Le nom de *C. xanthocarpa* n'a pas été relevé dans l'*Index de Kew*, il est vrai, mais il a déjà été employé dès 1828; je crois utile de donner en quelques lignes son histoire abrégée. *C. xanthocarpa* Degl. in *Lois. Fl. Gall.*, éd. 2, II, p. 299 = *C. biformis*  $\alpha$  *sterilis* F. Schultz, in *Flora* (1841), p. 54 = *C. flavo-Hornschuchiana* A. Braun, in *Bot. Zeit.* (1846), p. 5 = *C. fulva* Good. var. *sterilis* Auct. plur. Cette plante est d'origine hybride. Le nom de *C. xanthocarpa* ne pouvant être maintenu, nous donnons à la plante américaine le nom de *C. Bicknellii* E. G. Camus.

1. KYLLINGA BREVIFOLIA Rottb. var. *yunnanensis* E. G. Camus, nov. var.

Planta elata, gracilis; rhizoma lignosum. Spiculæ congestæ in anthelam parvam compactam; radii obsoleti. Bractææ conspicue nervatae, latae,

lineares, obtusæ. Glumæ parce spinulosæ vel læves. Stylus longus, apice bifidus, e gluma exsertus.

Chine : Yun-nan-sen, vallons marécageux du Tchong-Chan; altit. 2 000 m. [*Ducloux*].

2. *Pycreus substellatus* E. G. Camus, n. sp.

Radices tenuiter fibrosæ. Culmus erectus, gracilis, leviter sulcatus. Folia flaccida, graminea, cum culmo æquilonga aut sæpius longiora, vaginantia prope basin. Anthela composita, non congesta, radii divaricopatentes. Bracteæ foliaceæ, inæquales, patentes, plerumque inflorescentiam superantes. Spiculæ 10-16-floræ, oblongo-lineares, maturæ rectangule patulæ ad apicem radiorum. Glumæ dense imbricatæ, stramineæ, obtusæ, in dorso 1 vel rarius 3-nerviæ, non mucronatæ. Achæmium cinerascens vel brunneum, compressum, squamæ tertia parte brevius. Stigmata 2, e gluma exserta. — Culmus 10 cm. longus. Folia 5-15 cm. longa, 0,8-1 mm. lata. Anthelæ radii 3-5, usque ad 10 cm. longi. Spiculæ 5-10 mm. longæ. Glumæ 1,2 mm. longæ. Achæmium 1 mm. longum.

A classer près du *P. flavescens*.

Tonkin : Yen-moi, n° 2177 [*Bon*]. — Cambodge : Kampot, n° 196 [*Geoffray*].

3. *Pycreus rubromarginatus* E. G. Camus, n. sp.

Planta annua, cæspitosa. Culmi numerosi, capillares. Folia setacea cum culmo æquilonga aut sæpius breviora. Spiculæ 1, rarius 2-3, ellipticæ, propter bracteam floralem erectam, cum culmo continuam, inflorescentiam lateralem simulantes. Glumæ obovato-lanceolatæ, obtusæ, carinatæ, in dorso 3-nerviæ, lateribus rubro-marginatæ. Achæmium obovatum, compressum, pallescens vel brunneum. Stylus filiformis, longus. Stigma 2, e gluma exserta. — Culmus 3-7 cm. longus. Glumæ 1,5 mm. longæ. Achæmium 1 mm. longum.

Japon : bords du lac de Kushiro, sans n° [*Faurie*].

4. *PYCREUS LATESPICATUS* Clarke, var. *fagineicola* E. G. Camus, n. var.

Planta elata, 15-25 cm. alta, non rigida. Differt a specie typica, cui satis similis est, præcipue spiculis fusciscentibus in anthelam densam bracteis longis cinctam dispositis. Spiculæ parvulæ. Radices repentes. Culmus ascendens.

Annam : Lang-Bian [*André*].

5. *PYCREUS PUMILUS* Nees, var. *substerilis* E. G. Camus, n. var.

Spiculæ numerosæ, paucifloræ, floribus sæpe sterilibus. Folia et bracteæ lata et longa admodum.

Cochinchine : [*Pierre*].

6. *PYCREUS NITENS* Nees, var. *gracilis* E. G. Camus, n. var.

A specie typica differt : culmis elatis, gracilibus, 15-12 cm. altis; foliis et bracteis linearibus, filiformibus, longioribus.

Cochinchine : [*Thorel*]; Saïgon [*Lefèvre*].

7. *Cyperus tonkinensis* Clarke, *Illustr. of Cyperac.* tab. XVIII, sine descriptione neque icone florum.

Rhizoma breve, lignosum; radices fibrosæ. Culmus parvus, erectus, inferne teretiusculus et leviter tumidus, superne triqueter. Folia flaccida, graminea, prope culmi basin plurima, cum culmo æquilonga aut sæpius longiora. Bracteæ foliaceæ, inæquales, erectæ vel erecto-patentes, inflorescentiam superantes. Spiculæ 20-30-floræ, lineares, erectæ, adpressæ ad radios anthelæ, in anthelam simplicem, irregularem dispositæ. Radii anthelæ 3-5, erectæ. Glumæ densæ, imbricatæ, adpressæ, non carinatæ, muticæ, subpellucidæ, ovato-lanceolatae, acuminatæ, in dorso 1-nerviæ, ad margines hyalinæ; infimæ 1-2, parvæ, sæpe vacuæ, sequentes fructiferæ, superiores steriles. Achæmium brunneum, nitidum, oblongo-trigonum, apice attenuatum, squamæ tertia parte brevius. Stylus achænio brevior; stigmata 3, e gluma brevissime exserta. — Culmus 10-18 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 2 mm. lata. Anthelæ radii 3-4 cm. usque ad 6 cm. Glumæ 1 mm. Achæmium 0,6 mm.

Tonkin : Tu-phap, n° 2831 [*Balansa*].

8. *Cyperus brevicaulis* Clarke, nomen nudum in *Herb. Mus. Paris.*

Radices tenuiter fibrosæ. Culmus parvulus, erectus, sulcatus, subrotundus, inferne tumidus. Folia flaccida, graminea, angustissima, calamum superantia. Bracteæ foliaceæ, inæquales, inflorescentiam superantes. Spiculæ 12-15, floribus 12-25, erectæ, lineares, in anthelam subsimplicem vel capituliformem dispositæ. Glumæ distichæ, primum densæ, imbricatæ, adpressæ, deinde fructiferæ, contiguæ, ovato-lanceolatae, in dorso trineriviæ, in lateribus ferrugineo-maculatae, mucrone paulo recurvato. Achæmium brunneum vel rufum, oblongo-trigonum, squamæ tertia parte brevius. Stylus achæonii nuce brevior; stigmata 3, e gluma brevissime exserta.

— Culmus 10 cm. longus. Folia 5-15 cm. longa, 1 mm. lata. Anthelæ radii 6 ad 10 mm. Glumæ 1,5 mm. Achæmium 1 mm.

Cette espèce doit être classée près des *Cyperus* de la section *Amabilis* (*Spiculæ digitatæ*).

Tonkin : Tu-phap n<sup>os</sup> 2832 et 2833 [*Balansa*].

9. *Cyperus Thorelii* E. G. Camus, n. sp.

Radix fibrosa, valida, nigra. Culmi trigoni, inferne tumidi. Folia plura, cum tertia parte culmi æquilonga, graminea. Involucri bracteæ inflorescentiam multo superantes. Anthela parva, congesta. Radii et radioli anthelæ breves. Spiculæ globatim 5-9 fasciculatæ, glauco-virides, compressæ, 5-12 floræ, floribus dense imbricatis. Glumæ lutescentes, dorso 3-nerviæ, lateribus scariosæ et sub-enerviæ, non mucronatæ. Stamina 2-1; stigmata 2 (teste Thorel). — Culmi 12-20 cm. alti; bracteæ usque ad 20 cm. longæ.

Cochinchine : n<sup>o</sup> 548 [*Thorel*].

Toutes les fleurs que j'ai observées étaient stériles. Les parts d'herbier que j'ai étudiées au Muséum étaient abondantes et les plantes en bon état de conservation. Je me suis borné à reproduire les caractères assignés par le Dr. Thorel sur son cahier de notes (n<sup>o</sup> 548). Je crois, malgré le nombre des stigmates sur lequel j'ai quelque doute, pouvoir classer cette plante près des *Cyperus bancanus* Clarke, *C. pubisquama* Steudel et *C. Helferi* Boeck. A première vue, ce rapprochement s'impose. Cette dernière espèce n'est distincte du *C. Thorelii* que par ses écailles moins fortement imbriquées et ses épillets à fleurs plus nombreuses (10-40). Je néglige bien entendu le nombre des stigmates.

10. *CYPERUS COMPRESSUS* L., n. var. *laxus* E. G. Camus.

Culmi læves, 40-45 cm. alti. Folia flaccida, usque ad 20-30 cm. longa. Bracteæ foliaceæ, flaccidæ, 20 cm. longæ, sæpe patentés. Radii pauci, usque ad 20 cm. longi. Spiculæ 3-5, floribus 15-20. Achæmium nigrum vel fuscum, acute triquetrum faciebus subconcavis. Stylus achæmium subæquans. Stigmata e gluma conspicue exserta.

Cochinchine : Saïgon, n<sup>o</sup> 78 [*Germain*].

Var. n. *floribundus* E. G. Camus.

Culmi robusti, 40-45 cm. alti. Bracteæ foliaceæ, latæ. Radii 5-8, usque ad 20 cm. longi. Spiculæ 40-50 floræ, 40-45 mm. longæ. Stylus æquans achæmium. Stigmata e gluma conspicue exserta.

Cochinchine : Saïgon, n° 76 [*Germain*].

Ces deux remarquables variétés sont les extrêmes limites de la variation du *C. compressus*. Elles diffèrent beaucoup de la var. *pectiniformis* Rœm. et Sch., qui est presque acaule avec des épillets très multiflores (40-60 fleurs), atteignant jusqu'à 45 mm. de longueur (et non 45 cm. comme il est indiqué par Clarke in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, par suite d'une erreur typographique). La longueur relative du style est aussi à remarquer.

11. CYPERUS SINENSIS Debeaux, var. n. *floribundus* E. G. Camus.

Planta valida, acaulis vel subacaulis, cæspitosa. Radix fibrosa. Umbellæ radii 4-8, longi 1-6 cm., sæpe obsoleti. Spiculæ robustæ, numerosæ (usque ad 30) in capitula congestæ, 20-25 mm. diametro. Glumæ 9-13 nerviæ, nerviis valde prominentibus, medio vel ad margines rubro-maculatæ. Bracteæ inflorescentiam superantes.

Cette variété pourrait, peut-être, aussi bien se rattacher au *C. radians* Nees et Meyen.

Cochinchine : [*Pierre*]; île Phu-quoc, n° 832 [*Godefroy*].  
— Annam : Tourane, n° 78 [*Gaudichaud*].

12. CYPERUS BANCANUS Miq., var. n. *brevibracteatus* E. G. Camus.

Planta valida. Anthela parva, interdum congesta; bracteæ latæ, 10-15 mm., anthela duplo longiores. Spiculæ numerosæ, paucifloræ (9-8 floribus). Glumæ dense imbricatæ, carinatæ, ad latera purpurascens, mucronatæ, nerviis conspicuis.

Tonkin : pentes abruptes des montagnes de Ké-nom, des Immortels, n° 2646 [*Bon*].

13. CYPERUS ARISTATUS Rottb. var. n. *floribundus* E. G. Camus.

Spiculæ oblongo-cylindricæ, sessiles vel subsessiles, multifloræ. Bracteæ

foliaceæ, inæquales plerumque inflorescentiam superantes. Glumæ dense imbricatæ, truncatæ, subemarginatæ, mucronatæ; mucro robustus, paullo recurvatus.

Cochinchine : [*Pierre*].

14. *Cyperus bulbosus* Vahl, var. n. *elatus* E. G. Camus.

Planta gracilis, 30-35 cm. alta. Anthela plus minus patula, radiis admodum inæqualibus, bracteis majusculis.

Tonkin : Ha-tien, n° 759 [*Godefroy*]. — Cochinchine : [*Pierre*].

15. *Cyperus Duclouxii* E. G. Camus, n. sp.

Planta glabra vel glabrescens. Radix valide fibrosa, sæpe stolonifera. Culmus robustus, apice triqueter. Folia 3-5, longa et lata, plana, viridia, conspicue striata, sæpe culmo longiores. Involucri bracteæ foliis similes plerumque inflorescentiam superantes. Folia et bracteæ ad margines scabra. Anthela composita aut decomposita. Radioli umbellularum 3-6-8, breves. Spiculæ numerosæ, digitatæ, 3-9-confertæ, floribus 6-16. Glumæ dense imbricatæ, læviter mucronatæ, carinatæ, ovato-obtusæ, ad latera atro-purpureæ, dorso 3-nerviæ; glumarum carina et apex alba vel albo-jutescentia. Achæmium ellipticum, triquetrum, subflavum, squamæ tertia parte brevius. Stylus cum achænio æquilongus. Stigmata 3, e gluma longe exserta. — Culmus 20-40 cm. altus. Folia 5-8 mm. lata. Bracteæ 5-15 cm. longæ; glumæ 1 mm. longæ. Achæmium 0,7 mm. longum.

A classer près du *C. diffusus* Vahl.

Chine. — Yun-nan-sen, Tchong-chan, cours d'eau des vallons, n° 3639 [*Ducloux*].

16. *Fimbristylis alata* E. G. Camus, n. sp.

Rhizoma lignosum, tenue; stolones graciles. Culmi cæspitosi, rigidiusculi, sulcati, basi vaginis fuscis cincti. Folia prope basin culmorum plurima cum dimidio vel tertiis partibus culmi æquilonga, marginibus in sicco involutis. Spicula unica, terminalis, robusta, obovato-oblonga. Glumæ castaneo-brunneæ vel fusca, dense imbricatæ, latissimæ, apice mucronatæ, obtusæ, ad latera fimbriatæ, nerviis numerosis. Stamina 3 vel 2. Achæmium lenticulare, plano-convexum, late alato-marginatum, læve, vix longitudinaliter undulato-striatum. Stylus complanatus, ad apicem pubescens, basi fere instar bulbi compressi incrassatus, cum ovario articulatus, breviter ciliatus. Stigmata 2-3, complanata, fere coalescentia, breviter disjuncta, papilloso-pubescentia. Podocarpium conspicuum. Culmus 20-

40 cm. altus. Achænium sine stylo nec podocarpio 2 mm. longum. Spiculæ 20-25 mm. longæ!

Malgré la légère différence marquée par les stigmates très brièvement divisés en 3, plus rarement en 2 lobules très courts, nous n'hésitons pas à rapprocher cette espèce du *F. tetragona* en raison de la forme allongée du fruit muni de son aile.

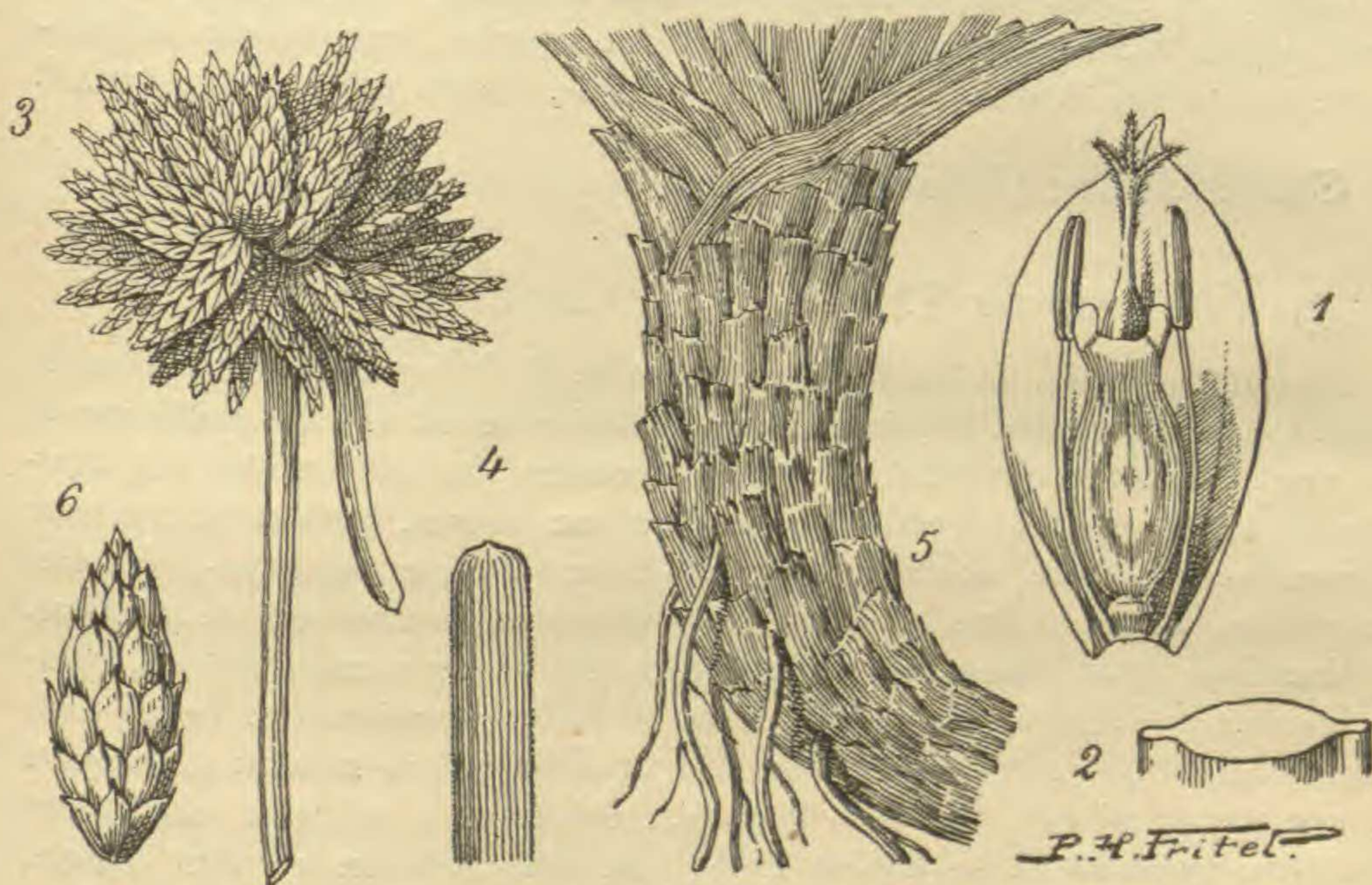


FIG 13. — 1-2, *Fimbristylis alata* E. G. Camus. — 3-6, *F. lepidota* E. G. Camus.

Fig. 13. — 1, fleur hermaphrodite avec son écaille,  $\times 12$ ;  
— 2, coupe du fruit,  $\times 24$ .

Laos : Phuoc-tham, Bassac [*Thorel*]. — Cochinchine : Tintinh [*Talmy*].

17. *Fimbristylis annamica* E. G. Camus, n. sp.

Planta glabra. Culmi cæspitiosi, basi vaginis fuscis cincti, quarum supera folium breve, subulatum fert. Folia linearia, convoluta. Spicula unica, terminalis, robusta, oblongo-acuminata. Glumæ pallescentes, dense imbricatæ, lato-obovatae, truncatae, leviter carinatae, 3-nerviæ, adpressæ. Stamina 2. Achænium stramineum vel parce brunneum, obovoidum, biconvexum, undulato-striatum transverse striis conspicuis. Stylus brevis; stigmata 2, longa, papillosa. — Culmi 20-30 cm. alti. Spiculæ 6-12 mm. longæ. Achænium cum dimidio glumæ æquilongum.



A *F. acuminata* Vahl differt : habitu graciliore, culmo subcylindrico, foliis inferioribus, glumis adpressis.

Annam : Lang-Bian [*André*].

18. *FIMBRISTYLIS TENUICULA* Boeck., var. n. *litigiosa* E. G. Camus.

Culmi 10-15 cm. alti, filiformes. Glumæ castaneo-brunneæ, plus minus mucronatæ. Achæmium pallescens, striis conspicuis, transversim subtilissime striatulum. Stylus longus, sparse pilosus. Cetera ut in specie typica.

Cochinchine : [*Thorel*].

19. *Fimbristylis Thorelii* E. G. Camus, n. sp.

Planta cæspitosa. Culmi filiformes, erecti. Folia setacea, dimidio culmi æquilonga aut sæpius longiora. Spiculæ solitariae ad apicem radiorum et in angulis bifurcarum inflorescentiæ dispositæ. Anthela simplex vel composita, radiis paucis, erecto-patulis. Bracteæ breves, filiformes. Spiculæ obovato-lanceolatae, acuminatae, 7-15-floræ. Glumæ castaneo-brunneæ, carinatae, nervis coalitis vel dorso sub-trinerviæ, lanceolatae, acuminatae. Achæmium stramineum vel rufum, cum gluma fere æquilongum, obovoidum, lenticulare, plano-convexum, breviter marginatum, læve, striis longitudinalibus conspicuis transverse et subtilissime striatulum. Stylus apice parce pilosus, ad basin hispida. Stigmata 2, e gluma brevissime exserta. Stamina 2. — Culmi 15-20 cm. alti. Spiculæ 10 mm. longæ. Glumæ 1,5 mm. longæ. Achæmium 1 mm. longum.

A classer près du *F. dichotoma* Vahl.

Cochinchine : bois de coupe récente des terrains sablonneux [*Thorel*].

20. *Fimbristylis Germainii* E. G. Camus, n. sp.

Radix fibrosa. Folia prope basin culmorum, brevia, dimidio culmi æquilonga, apice obtusa. Anthela simplex vel composita, sed radiis paucis et patentibus. Bracteæ parvulae. Spiculæ obovato-conicæ, multifloræ. Glumæ oblongæ, nerviis lateralibus subobsoletis, medio conspicuo; glumæ superiores sæpe steriles. Achæmium striato-tuberculatum, striis longitudinaliter transverseque conspicuis. Stylus longus; stigmata 2, e gluma exserta. — Culmi 20-25 cm. alti. Anthelæ radii 1-3 cm. longi. Spiculæ 6-10 mm. Achæmium 1 mm. longum.

A classer près du *F. diphylla* Vahl.

Cochinchine : Saïgon, n° 90 [*Germain*].

21. *FIMBRISTYLIS LEPIDOTA* E. G. Camus, n. sp.

Planta valida, glabra. Rhizoma crassum, longum, fuscum vel nigrum, lepidibus tectum; radices fibrosæ. Culmus rigidus, lævis, sulcatus, prope basin foliatus. Folia numerosa, patentia, rigida, linearia, curvata, obtusata, mucronulata, rigidiora, ad margines scabra, viridia, ad basin fusciscentia. Spiculæ obovato-lanceolatæ. Anthela in capitulum subsphæricum contracta. Squamæ dense imbricatæ, lanceolatæ vel obovato-lanceolatæ, subacutæ, castaneo-brunnæ vel rufæ, inferiores subdistichæ. Achæmium parvum, obovato-trigonum, verrucosum, cinereum vel tuscum. Stylus longus. Stigmata 3, hispida. — Culmus 40-50 cm. altus. Folia 12-15 cm. alta, 3-4 mm. lata. Capitulum spicularum 30 mm. diametro.

Cambodge : mont Cam-chay, près de Kampot, 200 m. alt. [*Pierre*].

Var. n. *Geoffrayi* E. G. Camus.

A specie typica differt : spicis in anthelam simplicem v. subsimplicem contractam sed non capitatam dispositis.

Cambodge : sommet des plateaux secs, 960 m. alt., environs de Kampot, n° 336 [*Geoffray*].

Figure 13. — 3, capitule d'épillets, gr. nat.; — 4, sommet de feuille,  $\times 2$ ; — 5, partie défeuillée de la tige, gr. nat.; — 6, épillet,  $\times 2$ .

22. *FIMBRISTYLIS HOOKERIANA* Boeck., var. n. *nana* E. G. Camus.

A specie typica differt : culmis humilibus, tenuioribus, 3-5 cent. longis; anthela media subcontracta.

Laos : bords du Mé-Kong : Sé-Don, Kemmarat [*Thorel*].

Var. n. *brevibracteata* E. G. Camus.

A specie typica differt : culmis 15-20 cm. altis; spiculis sæpe ternis; anthela ramis parce patulis; bracteis brevibus.

Laos : bords du Mé-Kong : Vien-tiane [*Thorel*].

23. *Fimbristylis erythradenia* E. G. Camus, n. sp.

Glabra, annua. Culmi cæspitiosi, rigidiusculi, sulcati, sursum obscure trigoni. Folia graminea, angustissima, marginibus scabriusculis, dimidio

culmi breviora et sæpe tertiam partem integentes. Anthela composita radiis paucis, laxe patentibus. Spiculæ castaneo-brunneæ, ovato-acuminatæ, sæpe 5-floræ. Glumæ carinatae, lanceolato-acuminatæ, breviter mucronatæ, glandulis luteo-purpureis munitæ. Stamina 3. Achæmium albicans, obovoideum, subtrigonum, apice truncatum, cum tertiis partibus glumæ æquilongum. Stylus nuce paulo brevior, apice complanatus, superne ciliatus, ad basin breviter hispidus. Stigmata pubescentia. — Culmus 10-20 cm. altus. Anthela 15-5 cm. diametro. Glumæ 1-5 mm. longæ. Achæmium 1 mm. longum.

Floret maio. A *F. tenera* differt: foliis minus convolutis, anthela magis patula; spiculis paucifloris.

Cochinchine: [*Thorel*].

24. *F. brunnea* Clarke, nomen nudum, in Herb. Mus. Paris.

Radices tenues, cæspitosæ. Culmus erectus, sulcatus, inferne subrotundus, superne subtriqueter. Folia setacea, erecta, calamum æquantes vel superantes. Involucrum polyphyllum, plus minus elongatum, foliis setaceis, infimis anthelam superantibus. Spiculæ 12-26 floræ, lineares, erectæ, in anthelam simplicem dispositæ. Glumæ undique dense imbricatæ, carinatae, ovato-acuminatæ, apice mucronatæ, tri-nerviæ. Achæmium rufum, obovatum, lateribus compressum, squamæ tertia parte brevius. Stigmata 2, e gluma longe exserta. — Culmus 4-8 cm. longus. Folia 4-9 cm. longa. Anthelæ radii 6-8 mm., usque ad 12 mm. Glumæ 2 mm. longæ. Achæmium 1 mm. longum.

Tonkin: Hanoi, n° 4705; Tu-phap, n° 1812 [*Balansa*]. — Laos: Mékong, Xieng-khan, Mong-moi [*Thorel*].

25. *F. nigrobrunnea* Clarke, var. n. *Thorelii* E. G. Camus.

*An forma pumila?* — A specie typica differt: spiculis minoribus; glumis parum carinatis; floribus fertilibus paullo numerosis. — Culmi 7-10 cm. alti. Folia 5-7 cm. longa, 2 mm. lata.

Cochinchine: croît en septembre sur les terres dures, talus, etc. [*Thorel*].

26. *F. subfusca* E. G. Camus, n. sp.

Culmi graciles, elati, sulcati, subrigidi. Folia brevina, patentia ad basin culmi, late linearia, arcuata, ad margines minutissime scabra, apice obtusa, mucronulata. *F. fusca* subsimilis, sed differt: anthelis magnis, spiculis numerosis, usque ad 120; bracteis puberulis vel pubescentibus. — Culmi

20-25 cm. alti. Folia 3-5 cent. longa, 3-6 mm. lata. Spiculæ 6-8 mm. longæ.

Cochinchine : [*Pierre*].

27. *Eriophorum Fauriei* E. G. Camus, n. sp.

Cæpistosa. Radices tenuiores. Culmi elati, graciles, teretes, læves, sulcati. Folia inferiora angustissima, marginibus in sicco involutis; caulina 2, in vaginas inflatas commutata; vaginæ remotæ, ad apicem fuscescentes. Spicula unica, terminalis, erecta. Gluma oblonga, lanceolata. Achænium parvulum, ovoideo-subtrigonum, fulvum vel brunneum. Setæ hypogynæ, numerosæ, albæ vel paulum rufæ. Stylus longus; stigmata 3, longa. — Culmi 40-75 cm. alti. Folia inferiora 20-35 cm. longa. Spica 15-16 mm. longa.

Japon : tourbières de la plaine de Kabato, n° 8074 [*Faurie*].

28. *Rhynchospora Massieana* E. G. Camus, n. sp.

Cæspitosa vel rarissime culmus unicus. Culmi rigidi, sulcati, glabri, 15-25 cm. longi. Folia numerosa, plus minusve patentia, cum dimidio vel tertiis partibus culmi æquilonga, glabra, 2-3 mm. lata. Spiculæ numerosæ, in capitulum terminale, rufescens, circa 12-15 mm. diametro congestæ. Bracteæ robustæ, erecto-patentes, inflorescentiam longe superantes. Setæ hypogynæ, rigidæ, scabriusculæ, achænium cum mucrone æquantes. Styli basis discolor, lata sed non excedens nucem. Achænium fusco-brunneum, apice papilloso-scabrum.

Diffère du *R. longisetis* R. Br. par le fruit un peu plus large au sommet et les soies toutes scabres.

Cochinchine : [*Pierre*]. — Laos : [*Massie*].

29. *Mapania elegans* E. G. Camus, n. sp.

Planta perennis, robusta, e rhizomate crasso, lignoso erecta. Culmi rigidi, sursum trigoni, medio paucifoliati, basi plurifoliati. Folia crassa, lato-lineararia vel angustiora, longe acuminata, trinervia et costa sursum serrulato-scabra. Folia involucri foliis inferioribus similia. Spiculæ 7-12, robustæ, apice culmi fasciculatæ, in capitulum magnum, stellatum congestæ. Fructus marcidus, ellipsoideus, compressus, utrinque attenuatus, bicarinatus, in sicco tessellatus, rostellatus, mucrone conspicuo, cum tertia parte fructus æquilongo. — Culmi 30-45 cm. alti. Folia 30-40 cm. longa, 20-25 mm. lata. Spiculæ 4 cm. diam. Capitulum 30 mm. diam. Fructus integer cum mucrone 3 mm. longus.

Cette belle espèce, dont nous n'avons pu voir les fleurs mâles, est proche du *M. baccifera* Clarke (*Illustr. of Cyper.*,

tab. CXV). Elle en diffère surtout par ses fruits beaucoup plus fortement ridés sur le sec et par le très gros mucron formé par la partie persistante du style, égalant environ le tiers de sa longueur.

Cochinchine : [Pierre].

Fig. 14. — 1, anthèle avec les bractées tronquées, gr. nat. ; 2, épi fructifère,  $\times 2$  ; 3, fruit,  $\times 6$ .

30. *Mapania Thoreliana* E. G. Camus, n. sp.

Culmus rigidus, triqueter. Folia lata, inferiora magna, ad margines scabro-serrulata. Folia caulina calamum superantes. Foliola involucri foliacea, valde inæqualia, 5-30 cm. longa, minora, angustissima. Spicæ 3-6, oblongo-acuminatæ, in capitulum densum, sessile confertæ. Glumæ numerosæ, oblongæ, multinerviæ. Squamellæ hypogyneæ, tenuissimæ, hyalinae, apice sæpius multifidæ. Fructus ovoideo-oblongus, valde compressus. Stylus breviter trifidus, deciduus. — Culmus 20-30 cm. altus. Folia inferiora 25-35 cm. longa, 12-15 mm. lata. Spicæ 12-16 mm. longæ. Glumæ 2-3 mm. longæ, sæpe dense imbricatæ, obtusæ.

A *Mapania pycnocephala* Benth. in Clarke. *Illustr. of Cyper.* tab. CXIII differt : spiculis paucis parvulisque, foliis inferioribus non petiolatis; foliis et bracteis angustioribus.

Cambodge : Oubon, Kemmarat [Thorel].

31. *Diplasia tonkinensis* E. G. Camus, n. sp.

Herba valida, elata, rigida, e rhizomate repente erecta. Culmus elatus, triqueter, rigidus, foliatus. Folia inferiora coriacea, longa, plana, paulo carinata, marginibus scabriusculis, lata, ovata vel ovato-oblonga, longe acuminata, in petiolum longum vaginantem ad basin contracta, nervis-3, valde conspicuis. Folia superiora similia, sed sessilia. Spiculæ oblongo-acuminatæ, multifloræ. Anthela ramis numerosis, patentibus. Glumæ ovatæ, obtusæ, uni-nerviæ. Achæmium obovatum vel subglobulosum, obtuse-trigonum, rugoso-tuberculatum, fuscum vel castaneo-brunneum. Stylus cum achænio fere æquilongus. Stigmata 2, longa. — Culmus 30-40 cm. altus. Folia 30-40 cm. longa; lamina 30-60 mm. lata; petiolus 15-20 cm. longus. Anthela 8-10 cm. diametro. Spiculæ 30-40 mm. longæ. Glumæ 2,5 mm. longæ. Achæmium 2,5 mm. longum.

Tonkin : Ononbi, n° 184 [Balansa].

Fig. 15. — 1, anthèle, gr. nat. ; — 2, feuille inférieure,  $1/5$  ; — 3, épi,  $\times 3$  ; — 4, fruit,  $\times 10$ .

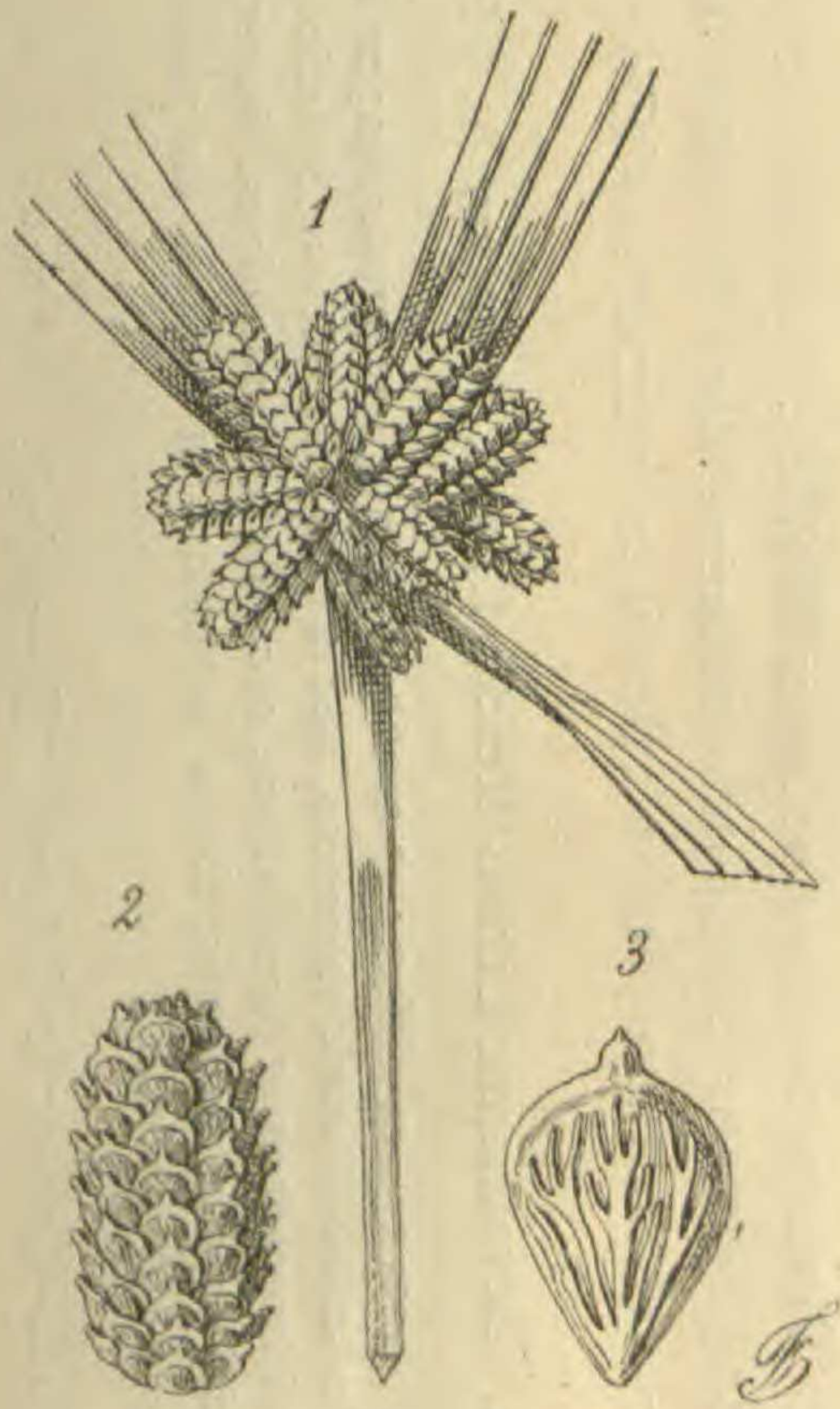


FIG. 14. — *Mapania elegans* E. G. Camus.



FIG 15. — 1-4, *Diplasia tonkinensis* E. G. Camus. — 5-7, *Thoracostachyum Balansa* E. G. Camus.

32. *Thoracostachyum Balansæ* E. G. Camus, n. sp.

Culmus rigidus, obscure triqueter, ad basin foliatus. Folia magna, rigida, crassa, vaginantia, ad basin petiolata, marginibus scabriusculis; lamina latissima, fere plana, apice longo-attenuata. Spicæ conglomeratæ, in anthelam divaricatam, contractam dispositæ. Radii anthelæ parvuli, pauci. Bracteæ spicarum longe lineares, scabræ. Flores masculi ad apicem spicularum. Flores fœminei inferiores. Achæmium corneum, obovatum, subglobulosum, rugosum, mucronatum. — Culmus 30-40 cent. altus. Folia integra, 30-40 cm. longa, 25-30 mm. lata. Petiolus 10-15 cm. longus. Spiculæ obovato-conicæ, 15 mm. longæ, 6-8 mm. latæ. Fructus 10 mm. diametro, 15 mm. cum mucrone longus.

Tonkin : Mont Bavi, alt. 800 m., n° 2806 [*Balansa*].

Fig. 14. — 5, anthèle, gr. nat.; — 6, fruit,  $\times 10$ ; — 7, fleur grossie.

49. A. FINET. — *Orchidées de l'Annam*. — Les échantillons énumérés ci-dessous ont été recueillis pour la plupart par M. Eberhardt en 1907 sur le plateau du Lang-Bian, dans l'Annam méridional, aux confins du Cambodge. Cette région, d'une altitude moyenne de 1300-1700 mètres, forme la partie sud de la chaîne annamitique et délimite au sud le bassin du haut Don-naï, le séparant à l'ouest du cours supérieur des affluents de gauche du Mékong. Les espèces sont, pour la plupart, les mêmes que l'on retrouve dans la flore du Sikkim-Himalaya ou des formes climatériques.

1. *DENDROBIUM HETEROCARPUM* Wallich.

Épiphyte sur différentes essences, dans la vallée du haut Da-ninh, de 1200-1600 m.; fleurit en août; n° 204 [*Eberhardt*].

2. *DENDROBIUM LEONIS* Reich. f., var. *strictum* A. Finet.

A planta typica differt : 1° caulibus erectis, nec prostratis; 2° foliorum limbo scalpelliformi, suberecto, nec falcato, nec obtuso; 3° inflorescentiis simul lateralibus et terminalibus, nec solum terminalibus. Flores cum eis speciei typicæ æquantes, forma et colore similes, id est pallide lutei, pallido-rubro striati.

Indo-Chine : n° 6 (1909) [*Escandre*].